

# Контрольная работа по биологии в 11 классе

Учитель химии и биологии

МБОУ « Гастелловская СОШ»

Фрицлер Галина Пантелеевна



## Контрольная работа по теме: «Биосфера»

- Работа состоит из нескольких частей.
- Данная работа позволяет выявить уровень усвоения темы.
- Работа оказывает помощь в подготовке к ЕГЭ.



# I. Выберите правильные утверждения:

- 1. Редуценты разлагают органические остатки до неорганических соединений
- 2. Длина пищевой цепи ограничивается потерей энергии на каждом пищевом уровне
- 3. Роль консументов заключается в синтезе органических соединений из неорганических
- 4. Растительноядные животные являются консументами 1 порядка
- 5. При переходе от одного пищевого уровня к другому теряется 10% энергии



## II. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных:

**1. Верхняя граница биосферы проходит в атмосфере на высоте около 20 км, так как там:**

- А) мало кислорода
- Б) мало света
- В) низкая температура воздуха
- Г) располагается озоновый слой

**2. Оболочка Земли, населенная живыми организмами, называется:**

- А) литосферой
- Б) биосферой
- В) атмосферой
- Г) гидросферой

**3. Экология – это наука, изучающая:**

- А) влияние загрязнения на окружающую среду
- Б) влияние загрязнения на здоровье человека
- В) влияние деятельности человека на окружающую среду
- Г) взаимоотношения организма с окружающей средой



## 4. Биомассу биосферы составляют:

- А) живые организмы      Б) полезные ископаемые  
В) руды                      Г) почвы

## 5. В большинстве цепей питания начальным звеном являются:

- А) хищники                  Б) бактерии и грибы  
В) растения                Г) растительноядные животные



### III. Перечислите и охарактеризуйте основные биотические факторы.

- Назовите типы взаимодействия популяций в биоценозе.
- Приведите примеры.



# IV. Что такое биогеоценоз?

- Дайте определение.
- Охарактеризуйте структуру биогеоценоза.



V. Нарисуйте схему круговорота  
воды и сделайте  
соответствующие записи.



# Используемая литература:

- Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. Биология. Общая биология. Учебник для 10-11 классов. М. Дрофа.2011



# ОТВЕТЫ

- I.1, 4, 5
- II.1г, 2б, 3г, 4а, 5в

